

**Проект лесоразведения  
на участке № 000012609-00004 / 2 023 год**

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область  
Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

**Характеристика местоположения участка:**

Лесничество: Волосовское

Участковое лесничество: Волосовское

Урочище:

№ квартала: 601                      № выдела: 12, 14

Кадастровый № земельного участка:

Категория площади лесоразведения (пески, овражно-балочные системы, рекультивируемые земли, осушенные болота, земли после сельскохозяйственного пользования, иные): карьер

Площадь участка, га: 8,4

---

(Материалы обследования участка при выборе способа лесоразведения, План участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к Проекту)

**Характеристика лесорастительных условий участка:**

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): подтопление отсутствует, водные объекты на участке отсутствуют

Почва: сугинистая

Пригодность участка для работы техники: пригоден без предварительных мероприятий

(пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий: террасирование, мелиорация, рекультивация)

Заселенность почвы вредными организмами: при предварительном осмотре участка присутствие признаков заселения на площади вредных организмов не обнаружено

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Технология искусственного лесоразведения применяется ввиду невозможности обеспечения предварительного возобновления жизнеспособным подростом и молодняком древесных пород, а так же для увеличения покрытой лесом площади.

Выбор главной лесной древесной породы обусловлен соответствием типу лесорастительных условий, типу окружающих насаждений и наличием положительного опыта выращивания биологически устойчивых лесных насаждений.

Основные лесные древесные породы: Сосна, Ель, Береза

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: отсутствует

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель:

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: С учетом сведений Правил лесовосстановления, материалов обследования участка (Приложение 1), включающих план участка для проведения компенсационного лесоразведения (Приложение 2).

Проектируемый способ и вид обработки почвы:

механизированная, бороздами в два отвала. Вспашка сплошных, прямолинейных борозд, через каждые 4 м, направление борозд с севера на юг. Глубина обработки почвы 15-20 см.

Сроки проведения обработки почвы - осень 2023 год.

Применяемые машины и орудия - Трактор ДТ-55 в сцепке с плугом ПКЛ-70.

Проектируемый метод создания культур - ручная посадка под "меч Колесова" посадочного материала с ЗКС.

Схема размещения пород: С-С-С

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами (площадками, полосами) - 4м, в рядах (в площадках, в полосах) - 1 м, количество рядов в полосе 1 шт.

Количество посадочных на 1 га - 2,0 тыс.шт.

#### **Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:**

Порода : Сосна обыкновенная

Вид посадочного материала: сеянцы - ЗКС

(сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

Возраст, лет: не менее 1

Высота, см: не менее 8

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2

#### **Характеристика посевного материала:**

Порода:

Класс качества семян:

Селекционная категория:

Место происхождения (лесосеменной район):

Порода:

Класс качества семян:

Селекционная категория:

Место происхождения (лесосеменной район):

#### **Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:**

осень 2023 год

#### **Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:**

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 3

Средняя высота деревьев, м: не менее 1

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.1

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 2

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: В соответствии с пунктом 20 Приказа Минприроды России от 20.12.2021 года № 978 "Об утверждении Правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а так же требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения".

Мероприятия по лесоразведению на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесоразведения, осуществляемые лицами в соответствии с проректом лесоразведения, считаются выполненными в случае достижения проектных показателей в соответствии с проектом лесоразведения в части достижения количественных показателей жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, указанных в проекте лесоразведения.

#### **Проектируемый объем работ по лесоразведению:**

Площадь лесоразведения, га: 8,4

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га: 2

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 16,8

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве: Для формирования жизнеспособных растений главных лесных древесных пород в проектируемом количестве предусматривается:

1. Подготовка лесного участка:

а) Отвод лесного участка (вынос в натуру границ лесного участка, установка столбов);

в) Обработка почвы полосами ТДТ 55 с плугом ПКЛ-70

Расстояние между центрами рядов 4,0 м , глубина обработки почвы до 15-20 см

Посадка сеянцев вручную;

Агротехнический уход:

Виды и способы ухода, их кратность:

2024г. – двух-кратный (ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень – уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях и дополнение культур при необходимости, в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством – филиалом ЛОГКУ "Ленобллес" при приживаемости менее 85%);

2025 г. - двух-кратный (весна – ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень – уничтожение травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях и дополнение культур при необходимости, в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Волосовским лесничеством – филиалом ЛОГКУ "Ленобллес" при приживаемости менее 85%);

2026 г. - двух-кратный (весна – ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом; осень – рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях, подавление, скашивание растительности механическим путем);

С 2027 год- по необходимости удаление древесной и кустарниковой растительности, дополнение с приживаемостью 25-85% и неравномерным отпадом по площади участка вне зависимости от приживаемости по итогам инвентаризаций.

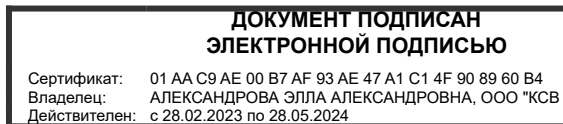
Проведение противопожарных мероприятий:

а) Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м., по периметру.

б) Уход за противопожарными объектами - в течении 3 лет – ежегодное, двукратное обновление минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м.

в) Борьба с вредителями, болезнями леса визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса. При выявлении вредителей или болезней лесных культур проведение лесопатологического обследования с дальнейшим проведением рекомендуемых мероприятий.

**Исполнитель(и):**



Генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Александрова Элла Александровна  
(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

01.08.2023

Число, месяц, год

**Акт**  
**обследования лесного участка**  
**при выборе способа и технологии лесоразведения**

Характеристика местоположения лесного участка:

1. Лесничество: Волосовское
2. Участковое лесничество: Волосовское
3. Номер квартала: 601
4. Номер выдела: 12,14
- 5.1. Арендатор: ООО «КСВ Агрострой»
- 5.2. Основание: Договор аренды лесного участка № 324/К-2019-07 от 16.07.2019 с ООО «КСВ Агрострой»
- 5.3. Лесная декларация: № 1-2019 от 03.10.2019г. и № 1-2020 от 15.10.2020г.
6. Площадь участка, га 8,400
7. План участка (прилагается к Карточке)
8. Категория площади: лесоразведения: Карьер
9. Условия для работы техники:
  - Захламленность: отсутствует
  - Завалуненность: слабая
  - Доступность для работы техники: доступно
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:
  - 10.1. Лесорастительная зона: Таежная
  - 10.2. Лесной район: Балтийско-Белозерский
  - 10.3. Целевое назначение лесов: Леса, расположенные в защитных полосах лесов (выд. 14), эксплуатационные леса (выд.12)
  - 10.4. Рельеф: Равнинный
  - 10.5. Почва: Суглинистая
  - 10.6. Тип леса, тип лесорастительных условий: С2
  - 10.7. Степень задернения почвы: средняя  
(отсутствует - до 10%, слабая - 11 - 30%, средняя - 31 - 50%, сильная > 50%)
11. Наличие подроста / естественного возобновления: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
  - 11.1. Характер и размещения подроста/естественного возобновления: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
  - 11.2. Средняя высота: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
  - 11.3. Средний возраст: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
  - 11.4. Количество, всего \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ тыс.шт./га, в том числе по породам
  - 11.5. Категория густоты \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
(редкий, средний, густой)
  - 11.6. Распределение по площади \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерное, групповое
  - 11.7. Жизнеспособность подроста: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
12. Характеристика санитарного состояния: обследование не проводится  
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
13. Способ лесоразведения: искусственный (лесные культуры)  
(естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный)
  - 13.1. Главные (целевые) породы: Сосна обыкновенная
  - 13.2. Срок лесоразведения: Осень 2023 года
  - 13.3. Густота посадки: 2,0 тыс.шт на 1 га.
14. Необходимость проведения иных предварительных и сопутствующих мероприятий:
  - 14.1. Очистка вырубки, гари \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
  - 14.2. Санитарные \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

14. Необходимость проведения иных предварительных и сопутствующих мероприятий:

14.1. Очистка вырубki, гари \_\_\_ - \_\_\_

14.2. Санитарные \_\_\_ - \_\_\_

14.3. Противопожарные \_\_\_ - \_\_\_

14.4. Иные предложения \_\_\_ - \_\_\_

Обследование проведено:

Исполнитель:

ООО «КСВ Агрострой»

Генеральный директор  Александрова Э.А.

25.09.2022

Согласовано:

ООО «КСВ Агрострой»

Генеральный директор  Александрова Э.А.

25.09.2022

Представитель лесничества:

Волосовское лесничество –

Филиал ЛОГКУ «Деноблес»

*Исполнитель Волосовского  
уч. лес-ва*

*Григорьев С.А. Григорьев*

Должность

ФИО, подпись

Дата

Исполнитель(и):

*Александрова Э.А.* *И. директор Александрова Э.А.*

должность подпись Ф.И.О

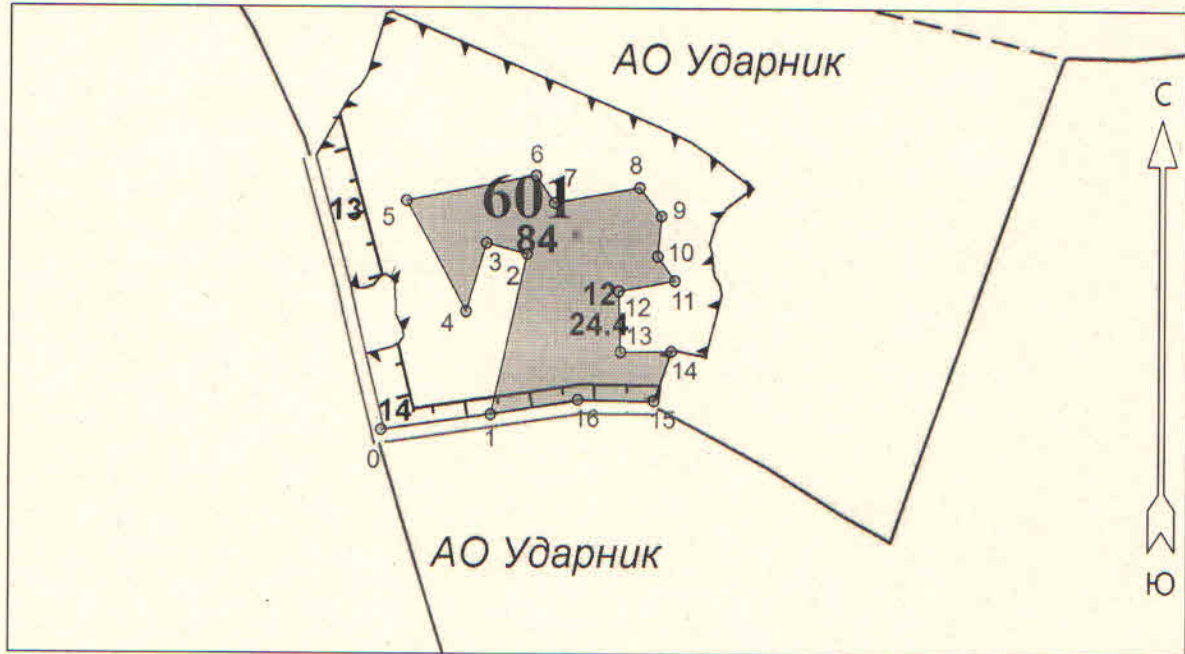
*"25" сентября 22 г.*





План участка  
М 1 : 10 000

Лесничество (лесопарк) Волосовское  
 Участковое лесничество Волосовское  
 Урочище (при наличии) \_\_\_\_\_  
 Номер(а) лесного квартала 601  
 Номер(а) лесотаксационного выдела 12,14  
 Масштаб 1:10 000



Геоданные:

Номера характерных точек	Направление (румбы, азимуты) линий	Длина линий, м
0 - 1	СВ 82° 00'	168.2
1 - 2	СВ 13° 00'	248.6
2 - 3	СЗ 75° 00'	64.4
3 - 4	ЮЗ 17° 00'	106.7
4 - 5	СЗ 28° 30'	189.7
5 - 6	СВ 79° 00'	201.2
6 - 7	ЮВ 33° 30'	50.4
7 - 8	СВ 79° 30'	132.3
8 - 9	ЮВ 38° 00'	54.9
9 - 10	ЮЗ 5° 00'	61.8
10 - 11	ЮВ 36° 00'	44.6
11 - 12	ЮЗ 79° 30'	86.8
12 - 13	ЮВ 2° 00'	90.5
13 - 14	СВ 89° 30'	77.6
14 - 15	ЮЗ 19° 00'	80.9
15 - 16	СЗ 89° 00'	116.1
16 - 1	ЮЗ 80° 00'	135.3

Каталог координат  
(используемая система координат):

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
0	59° 21' 26.85000"	29° 30' 38.91000"
1	59° 21' 27.61929"	29° 30' 49.47546"
2	59° 21' 35.45886"	29° 30' 52.98393"
3	59° 21' 35.99094"	29° 30' 49.03153"
4	59° 21' 32.68753"	29° 30' 47.07826"
5	59° 21' 38.07254"	29° 30' 41.30721"
6	59° 21' 39.33960"	29° 30' 53.82594"
7	59° 21' 37.98203"	29° 30' 55.60165"
8	59° 21' 38.75132"	29° 31' 03.85869"
9	59° 21' 37.34850"	29° 31' 05.98954"
10	59° 21' 35.35741"	29° 31' 05.63440"
11	59° 21' 34.18706"	29° 31' 07.28767"
12	59° 21' 33.67213"	29° 31' 01.87466"
13	59° 21' 30.74790"	29° 31' 02.06151"
14	59° 21' 30.77752"	29° 31' 06.98650"
15	59° 21' 28.30656"	29° 31' 05.29592"
16	59° 21' 28.36669"	29° 30' 57.93154"
1	59° 21' 27.61929"	29° 30' 49.47546"



Геодатические координаты получены при помощи навигатора Garmin-62 в системе координат WGS-84. Переведены в местную систему координат МСК 47 зона 1.

*Анна Игоревна З.Д.*  
 (расшифровка подписи)

## Расчетно-технологическая карта.

Технологическая операция						Затраты, на га/на участок			
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Ма ш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима								
2	Расчистка участка								
3	Обработка почвы	весна – осень 2023 г.	Химическая обработка почвы от Борщевика Сосновского. Вспашка сплошных, прямолинейных параллельных борозд, чрез каждые 4 м., глубиной 15-20 см, направление с севера на юг, хим. Обработка от борщевика Сосновского	Га Га	8,4 8,4	ТДТ-55 ПКЛ- 70			
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	осень 2023г	Ручная посадка под меч Колесова или лопатой 2х или 3х летних сеянцев в пласт борозды с размещением в ряду через 1,0 м. Перевозка посадочного материала на л/к площадь	Тыс. шт	18,5	Меч Колесова УАЗ-390945			
5	Дополнение								
6	Агротехнические уходы по годам	2023-2030гг.	Ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом. Рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях. Уничтожение и предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности	га	8,4	Тяпка, лопата, мотыга, триммер			



			механическим путем.						
7	Лесозащитные мероприятия	2023-2030	а) предупредительные мероприятия (лесопатологические обследования при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней) б) истребительные мероприятия	га	8,4				
8	Противопожарные мероприятия	2023-2030гг	Создание противопожарных минерализованных полос (противопожарного барьера)						

Потребность в посадочном материале всего: **18,5 тыс.шт.**

В т.ч. на доп. материале: \_\_\_\_\_ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: \_\_\_\_\_ тыс.руб.



*И.И. Соколов*

*И.И. Соколов*  
25.11.24